© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

Actuador de calefacción de 6 elementos con regulador para Gira One y KNX



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
 Carril DIN	2139 00	1		4010337110194

Características

Función en el sistema Gira One

- Posibilidad de regulación de salas individuales gracias a reguladores fijos y emparejamiento de salidas de válvula.
- Actuador para conmutar accionamientos de regulación térmicos en sistemas de calefacción y frío.
- Las salidas están a prueba de cortocircuitos y sobrecargas.
- Se pueden controlar accionamientos de regulación con tensión nominal de 24 V o 230 V.
- Accionamiento manual de las salidas.
- Mensaje de demanda de calor, p. ej., en una bomba de calor en combinación con un actuador de conmutación de 1 elemento de 16 A con entrada binaria de 3 elementos (n.º pedido 5061 00) o actuador de conmutación de 2 elementos/actuador de persianas de 1 elemento de 16 A con entrada binaria de 3 elementos (n.º pedido 5062 00)

Salidas de válvula

- 6 salidas de válvulas electrónicas independientes entre sí.
- Control de válvula con característica parametrizable como “abierto sin corriente” o “cerrado sin corriente” en cada salida.
- Protección contra válvulas atascadas mediante lavado de válvula inteligente con una duración de 5 min y un ciclo de 1 semana.
- Función Boost para el calentamiento rápido en caso de consumidores calefactores (eléctricos o por agua).

Regulador de temperatura ambiente

- 6 reguladores independientes para los modos de calefacción y frío, optimizados para el sistema de calefacción y frío correspondiente: Suelo radiante (eléctrico o por agua), radiadores (eléctricos o por agua), refrigeración por suelo radiante
- Tipo de regulación de calefacción ajustable. Regulación PI continua o regulación de 2 puntos conmutable.
- Modos de funcionamiento: Komfort, Standby, Noche y protección contra helada/calor.
- Mensaje automático de demanda de calor/frío: El actuador evalúa continuamente las magnitudes de ajuste de las salidas asignadas e informa al sistema Gira One si existe demanda de calor/frío en una salida o en un circuito de calefacción/frío. El actuador de conmutación asociado cierra o abre su relé dependiendo del mensaje de demanda de calor/frío. Ello permite manejar de manera eficiente energéticamente los controles de quemadores y calderas equipados con entradas de control apropiadas (p. ej., conmutación bajo demanda entre los valores nominales de reducción y de Komfort en una caldera de condensación centralizada o bombas de calor).
- Definición de valores límite para la temperatura del suelo.
- Detección manual o automática de ventanas abiertas en caso de descenso de temperatura, incluida la definición de la duración de la protección contra helada.
- Consulta de contacto de ventana y visualización en la aplicación Smart Home: En caso de que haya una ventana abierta se activa la protección contra helada en el modo de calefacción cuando transcurren 5 minutos.
- Consulta de una conmutación calefacción/frío, p. ej., mediante entrada binaria de una bomba de calor para poder reenviar el modo de funcionamiento actual (calefacción/refrigeración) al regulador de calefacción.

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

Función en el sistema Gira KNX

- Actuador de calefacción con regulador de temperatura ambiente integrado para el control de accionamientos de regulación térmicos para instalaciones de calefacción y frío.

Salidas de válvula

- 6 salidas de válvulas electrónicas independientes entre sí.
- La salida de válvula 1 se puede utilizar como plantilla para otras salidas de válvula.
- El mensaje de la mayor ajuste de apertura del actuador es parametrizable.
- Se pueden controlar accionamientos de regulación con tensión nominal de 24 V o 230 V.
- Activación de válvulas (cerrada/abierta sin tensión) parametrizable para cada salida.
- Entrada del ajuste de apertura: "cambiante - 1 bit" y "continua - 1 byte".
- Control de válvulas: "cambiante - 1 bit", "continua - 1 byte PWM" o "cambiante - 1 byte límite del ajuste de apertura".
- Confirmaciones de estado configurables.
- El mensaje de fallo de la tensión de funcionamiento de la válvula es configurable.
- Los mensajes de sobrecarga y cortocircuito se pueden configurar por separado para cada salida de válvula.
- Control de la demanda de calor y de la bomba. La protección contra atascos evita que la bomba se atasque.
- Funcionamiento de verano o de invierno seleccionable mediante un objeto.
- Cada salida de válvula se puede enclavar en una posición forzada. Para los modos de verano e invierno se pueden parametrizar diferentes valores del ajuste de apertura.
- Control cíclico del ajuste de apertura de cada salida.
- Lavado de válvula automático.
- Contador de horas de funcionamiento configurable para cada salida.
- Modo de servicio para el mantenimiento o la instalación de actuadores de válvula.
- Accionamiento manual de las salidas independientemente de KNX.
- Reacciones parametrizables para cada salida de válvula en caso de pérdida y recuperación de tensión de bus y tras la programación por ETS.
- Distintos mensajes de estado activos se pueden retardar de forma general tras la recuperación de la tensión del bus o tras un procesode programación por ETS.

Regulador de temperatura ambiente

- 12 reguladores de temperatura ambiente independientes.
- El regulador de temperatura ambiente 1 se puede utilizar como plantilla para otros reguladores de temperatura ambiente.
- Modos de funcionamiento: Confort, standby, noche y protección contra helada/calor.
- A cada modo operativo es posible asignar de la temperaturas nominales propios.
- Especificación de la temperatura nominal: relativa (derivada del valor nominal básico), o absoluta (temperaturas nominales independientes para cada modo de funcionamiento).
- Envío automático y tiempo de ciclo parametrizables para la emisión del ajuste de apertura.
- Detección de presencia mediante tecla de presencia o detector de presencia.
- Conmutación de los modos de funcionamiento de acuerdo con la especificación KNX.
- Conmutación entre protección contra heladas/contra el calor mediante el estado de la ventana o la detección de caída de la temperatura.
- Modos de funcionamiento: "Calefacción", "Refrigeración", "Calefacción y refrigeración", cada uno de ellos con o sin nivel adicional.
- Dependiendo del nivel de calentamiento o de refrigeración, es posible configurar diferentes tipos de regulación: Regulación PI (modulación por ancho de pulsos continua o conmutable) o regulación de 2 puntos (conmutable).
- Diferentes tipos de calefacción y refrigeración ajustables.
- Parámetros de regulación para el regulador PI (rango proporcional, tiempo de reajuste) y el regulador de 2 puntos (histéresis) ajustables.
- Conmutación automática u orientada a objeto entre "Calefacción" y "Refrigeración".
- Es posible bloquear las salidas de las magnitudes de ajuste a través de objetos.
- Medición de la temperatura ambiente por medio de hasta dos sondas de temperatura KNX externas. Generación de los valores de medición de las sondas externas parametrizable o control cíclico.
- Las temperaturas reales y nominales se pueden emitir en función de una desviación parametrizable al bus (también cíclicamente).
- Emisión del ajuste de apertura separada o común en los modos de calefacción y refrigeración (sistema de 4 tubos o de 2 tubos).
- Es posible la limitación del ajuste de apertura.
- Limitación de temperatura del suelo en modos de calefacción y de frío.
- Es posible la limitación de temperatura nominal en modo de refrigeración.
- Es posible aumentar la temperatura nominal en modo de calefacción.
- Función Boost para calentar o enfriar rápidamente.
- Escenarios: Se pueden parametrizar hasta 64 escenarios internos por regulador. Incluye función de memoria de escenarios y activación de escenarios ampliada (alternancia de escenarios).

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

Funciones lógicas

- El dispositivo tiene 8 funciones lógicas internas.
- Puertas lógicas (Y, O, Y exclusiva, O exclusiva, cada una con hasta 4 entradas).
- Convertidor de 1 bit a 1 byte con filtro de entrada, objeto de bloqueo y especificación de valores de salida.
- Elemento de bloqueo con funciones de filtro y tiempo y objeto de bloqueo.
- Comparador de valores con 9 formatos diferentes de datos de entrada y numerosas operaciones de comparación.
- Interruptor de valor límite con histéresis con valor umbral superior e inferior para 9 formatos de datos de entrada diferentes.Incluye especificación de los valores de salida de 1 bit.
- Las funciones lógicas tienen sus propios objetos de comunicación KNX y pueden procesar telegramas del actuador o de otros dispositivos de bus.

Datos técnicos

Gira One Medium:	Par trenzado o "Twisted Pair" (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
Medio KNX:	TP256
Tensión de prueba:	4 kV (cable de bus KNX/EIB)
Salidas:	6
Regulador:	6
Tipo de contacto:	Triac
Tensión de conmutación:	24/230 V CA, 50/60 Hz
Corriente de conmutación:	5 hasta 160 mA
Corriente de conexión:	máx. 1,5 A (2 s)
Número de accionamientos por salida	
- Accionamientos de 230 V CA:	4
- Accionamientos de 24 V CA:	2
Sección de conexión:	máx. 4 mm²
Temperatura ambiente:	de -5 °C a +45 °C

Notes

- Posibilidad de actualización mediante el Gira Project Assistant (GPA).

En la entrega

- Borne de conexión y de derivación incluido en el volumen de suministro.

Dimensiones

Unidades modulares (UM):	4

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.